



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة الإسلامية
كلية الموارد البحرية
قسم الجيولوجيا البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (الجيوفيزياء البحرية)

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	الجيوفيزياء البحرية MG322
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الجيوفيزياء – الهندسة الجيولوجية
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + مصطلحات باللغة الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الثالثة/ الفصل السادس
منسق المقرر	أ. عبدالسلام مفتاح المشخي
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2021 / قسم الجيولوجيا البحرية

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	المجموع
2	2	4

(2) أهداف المقرر:

1. التعرف علي ماهي الجيوفيزياء البحرية.
2. تعليم الطالب اساسيات وتطبيقات الجيوفيزياء البحرية في الاستكشافات البحرية.
3. تدريب الطالب علي تحليل وتفسير البيانات والقياسات الجيوفيزيائية الحقلية
4. العمل علي كيفية رسم وبناء الخرائط الجيوفيزيائية.
5. تدريب الطالب علي التفسير الجيولوجي للبيانات الجيوفيزيائية الحقلية المختلفة.

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

أ.1	فهم العلاقة بين الجيوفيزياء البحرية والجيولوجيا البحرية.
أ.2	فهم اساسيات الطرق الجيوفيزيائية البحرية.
أ.3	التعرف علي الخرائط الجيوفيزيائية من خلال فهم كيفية اعداد الخرائط الجيوفيزيائية.
أ.4	فهم اساسيات المسح الجيوفيزيائي البحري وما فائدته الاستكشافية والاقتصادية.
أ.5	معرفة وفهم محدودية استخدام كل طريقة لأي تجمع جيولوجي اقتصادي.

المهارات الذهنية

ب.1	التعرف علي الاجهزة الجيوفيزيائية البحرية.
ب.2	ربط العلاقة بين الجيوفيزياء البحرية والجيولوجيا البحرية.
ب.3	التعرف علي طرق الكشف الجيوفيزيائي البحري.
ب.4	فهم طرق جمع وتحليل البيانات الجيوفيزيائية البحرية.
ب.5	امكانية تفسير المظاهر الجيولوجية التحت سطحية.

ب. المهارات العملية والمهنية

ج.1	التدريب والعمل علي كيفية اجراء القياسات اللازمة بالاجهزة الجيوفيزيائية البحرية المتاحة.
ج.2	اختيار الطريقة المناسبة في عملية المسح الجيوفيزيائي البحري.
ج.3	القيام بدراسات ميدانية المتعلقة بالمسح الجيوفيزيائي البحري.
ج.4	ان يتمكن الطالب من تحليل و تفسير البيانات و المعلومات المتحصل عليها.
ج.5	تدريب الطالب علي الربط بين المظاهر الجيولوجية التحت سطحية والخرائط الجيوفيزيائية.

ج. المهارات العامة والمنقولة

د.1	دراسة اغلب الخرائط الجيوفيزيائية ومحاولة تطبيقها للاستفادة منها.
د.2	معرفة تركيب التكوينات السطحية لأنها امتداد لما هو تحت السطح.
د.3	العمل كفريق بحث يقوم بإدارة مشكلة ما ووضع حلول لمعالجتها.
د.4	التعرف علي التكنولوجيا المتطورة.
د.5	ان تكون للطالب القدرة علي كتابة التقارير.

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	1	1	4	مقدمة : تعريفات اساسية
-	1	1	4	مكان الجيوفيزياء في استكشاف البترول والمعادن
-	1	1	4	المكونات الاساسية لكوكب الارض
-	1	1	4	مقدمه علي علم الزلازل وحركات الارض
-	1	1	4	الطرق الزلزالية (الطريقة الانكسارية)
-	1	1	4	مراجعة امتحان نصفي اول
-	1	1	4	الطريقة الانعكاسية
-	2	2	8	الطرق الجاذبية
-	2	2	8	الطرق المغناطيسية
-	1	1	4	مراجعة امتحان نصفي ثان
-	1	1	4	الطرق المغناطيسية القديمة

-	1	1	4	الطرق الكهربائية
-	1	1	4	الطرق الكهرومغناطيسية
-	1	1	4	الطرق الإشعاعية والجيوحرارية

(5) طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية
2. دروس عملية
3. حلقات مناقشة وتدريب

(6) طرق التقييم

ملاحظات	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	ر.م
	12.5%	الاسبوع السادس	الامتحان النصفى 1	1
	12.5%	الاسبوع العاشر	الامتحان النصفى 2	2
	10%	بعد 8 أسابيع	الامتحان العملي النصفى	3
	5%	تقارير أسبوعية	النشاط والمشاركة	4
	40%	أثناء فترة الامتحانات النهائية	الامتحان النهائي نظري	5
	20%	قبل موعد الامتحانات النهائية النظرية	الامتحان النهائي عملي	6
	100%		المجموع	

(7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الشفهي	في كل المحاضرات وأثناء الاختبارات
التقييم الثاني	التقارير الأسبوعية	كل أسبوع
التقييم الثالث	التقارير الفصلية	مع نهاية الفصل
التقييم الرابع	الامتحانات النصفية النظرية والعملية	بعد شهر ونصف وأخرى بعد الاسبوع العاشر
التقييم الخامس	الامتحانات النهائية النظرية والعملية	بعد 14 أسبوعا

(8) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	السنة	المؤلف	مكان تواجدها
---------------	--------	-------	--------	--------------

قسم الجيولوجيا البحرية	أ. عبدالسلام مفتاح المشخي		غير منشورة	مذكرات المقرر
الكتب الدراسية المقررة والكتب المساعدة				
قسم الجيولوجيا البحرية	د. الياس محمد الياس واخرون	1990	مدرية دار الكتب للطباعة والنشر	1- الطرق الجيوفيزيائية في الجيولوجيا
مكتبة الكلية	ملتون ودوبرين	1976	دار ماكجروهيل للنشر	2- مقدمة في الاستكشاف الجيوفيزيائي
مركز البحوث الصناعية	Telford, sheiff and keys	1986	Cambridge university	Applied geophysics

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توافرها	ر.م
	السيبورة	1
	جهاز عرض	2
	معمل متكامل للدروس العملية	3

منسق المقرر: أ. عبدالسلام مفتاح المشخي

منسق البرنامج: أ. عبدالسلام مفتاح المشخي

رئيس القسم: أ. محمد بلعيد حويج

التاريخ: ربيع 2021

مصفوفة المقرر الدراسي (جيوفيزياء بحرية MG322)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
														✓					✓	1
				✓					✓					✓					✓	2
				✓					✓				✓	✓				✓	✓	3
			✓	✓				✓	✓				✓					✓		4
			✓					✓				✓	✓				✓	✓		5
			✓					✓				✓					✓			6
الامتحان النصفى الأول																				
		✓					✓				✓	✓				✓	✓			7
		✓					✓				✓					✓				8
		✓					✓				✓					✓				9
	✓						✓				✓					✓				10
الامتحان النصفى الثاني																				
	✓						✓			✓					✓					11
✓	✓				✓	✓				✓					✓					12
✓					✓					✓					✓					13
✓					✓					✓					✓					14